CC25XX_PSW 模组规格书



智能家居，物联网开发

可提供硬件、软件以及产品的定制开发

版本 V1.1
版权©2020

1，该手册主要介绍 CC25XX_PSW 模组基本参数，管脚布局定义，尺寸图以及应用领域，射频参数及测试等

2，模组应用：CC25XX_PSW 模组可用于智能锁，智能调光，网关，通断开关， ZigBee 协调器、路由器、终端等应用领域，可直接接入涂鸦 Zigbee 网关，飞比 Zigbee 网关，易微联 Zigbee 网关，三星 SmartThings hub 网关，亚马逊 Echo Plus（model：ZE39KL），Echo Show (2nd Gen) （model：DW84JL），Echo Plus (2nd Gen) （model：L9D29R）等标准 Zigbee 3.0 及 HA 网关。设备端点：0x01，设备描述：Power Outlet，设备所支持的服务：Basic, **Identity, Group, Scene, On/Off, Toggle, Bind, Report**

3，模组实物图



图 1 CC25XX_PSW 模组正面引脚图



图 2 CC25XX_PSW 模组底面引脚图

4，产品特性

2V-3.6V 供电电压，最大电流 35mA(Zigbee)
无线协议，Zigbee IEEE802.15.4
支持串口透传协议，远程控制
支持程序及协议开发
可用作 Zigbee 协调器、路由器，终端设备

5，射频参数

无线综合测试仪器：IQ2010
发射功率：3-5dBm
灵敏度：-95~-100 dBm
频偏：-15KHz ~ +40KHz
EVM 测试：PASS
功率谱模板测试：PASS
天线：PCB 板载天线

6，CC25XX_PSW 模组引脚功能

管脚	名称	功能
1	VCC	3.3V电源
2	P0_3	P0_3：串口TX，生产测试预留
3	P0_2	P0_2：串口RX，生产测试预留
4	nRST	模块复位引脚
5	P1_2	通用IO口P1_2
6	P1_5	通用IO口P1_5
7	P0_7	P0_7：继电器开关，高电平有效
8	P2_1	通用IO口P2_1,下载口DD
9	P2_2	通用IO口P2_2,下载口DC
10	P1_3	P1_3：开关引脚，低电平有效， 低电平>5秒进入配置模式
11	P1_4	通用IO口P1_4
12	NC	NO Connect
13	P0_4	P0_4：生产测试预留
14	P1_0	P1_0：低电平有效，入网前闪烁（配置模式）， 入网后指示继电器开关状态
15	P0_6	通用IO口P0_6
16	GND	GND

图 3 CC25XX_PSW 模组引脚功能

7，参考电路设计（智能灯调光调色方案，灯、开关、插座以及各类电器控制方案，智能锁方案）

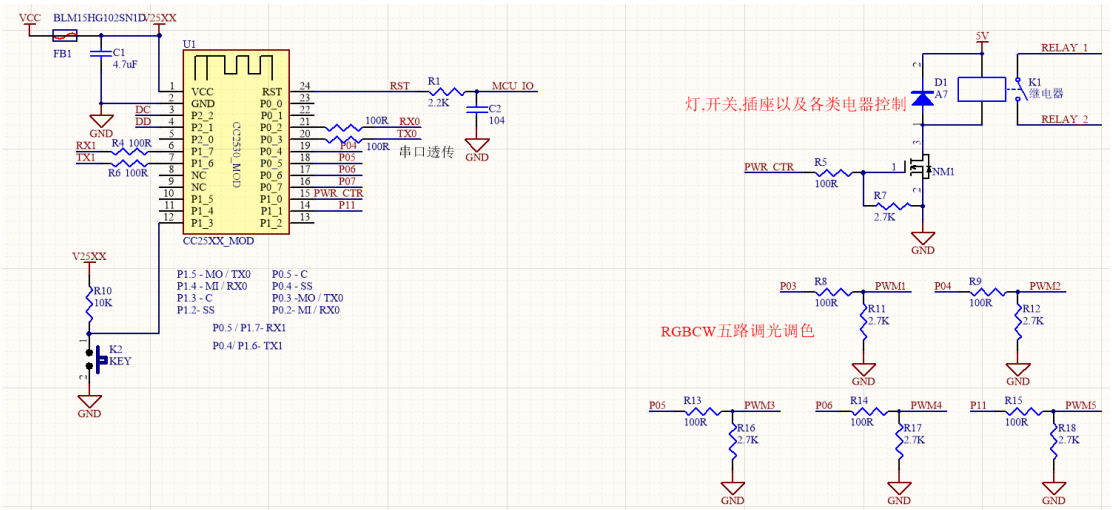


图 4 模组应用电路参考设计

9，CC25XX_PSW 模组尺寸图（ 单位：mm ），需要 AD 封装库，请联系销售人员

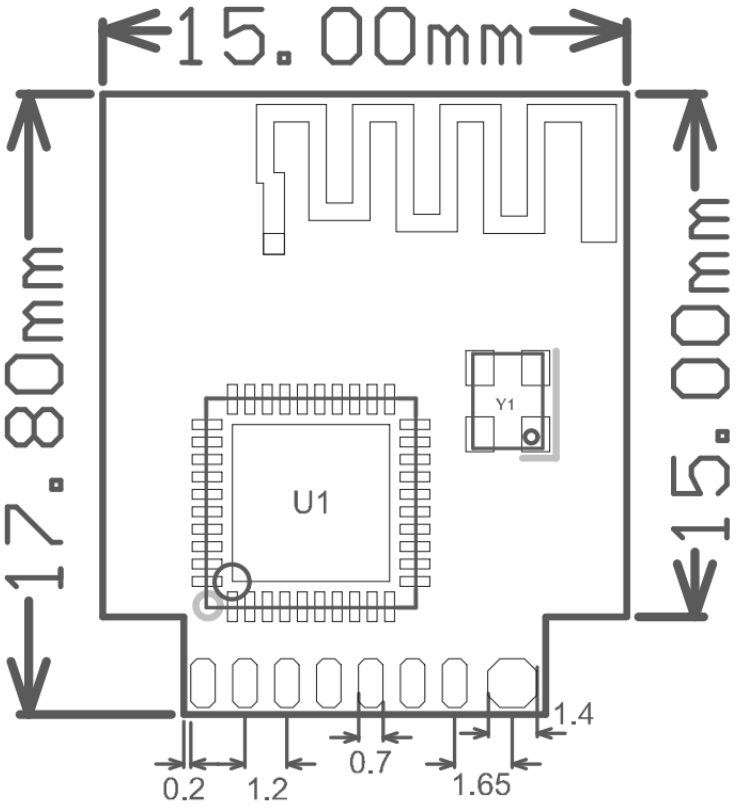


图 5 CC25XX_PSW 模组尺寸图（PCB 厚度 1mm）